

SEMINARIO INTERNACIONAL DE LANAS FINAS: DE LA PRENDA AL CAMPO

20 - 21 DICIEMBRE
INIA TACUAREMBÓ



ORGANIZAN:



*Mejora genética
del núcleo genético
del CRILU y su
proyección*

*impactos,
oportunidades y
desafíos*



Gabriel Ciappesoni e Ignacio De Barbieri

Impactos



Oportunidades



Desafíos



ORGANIZAN:



Impactos



ORGANIZAN:





Impactos

Tendencias genéticas

Evaluación HPG

Datos de evaluación de ovejas adultas

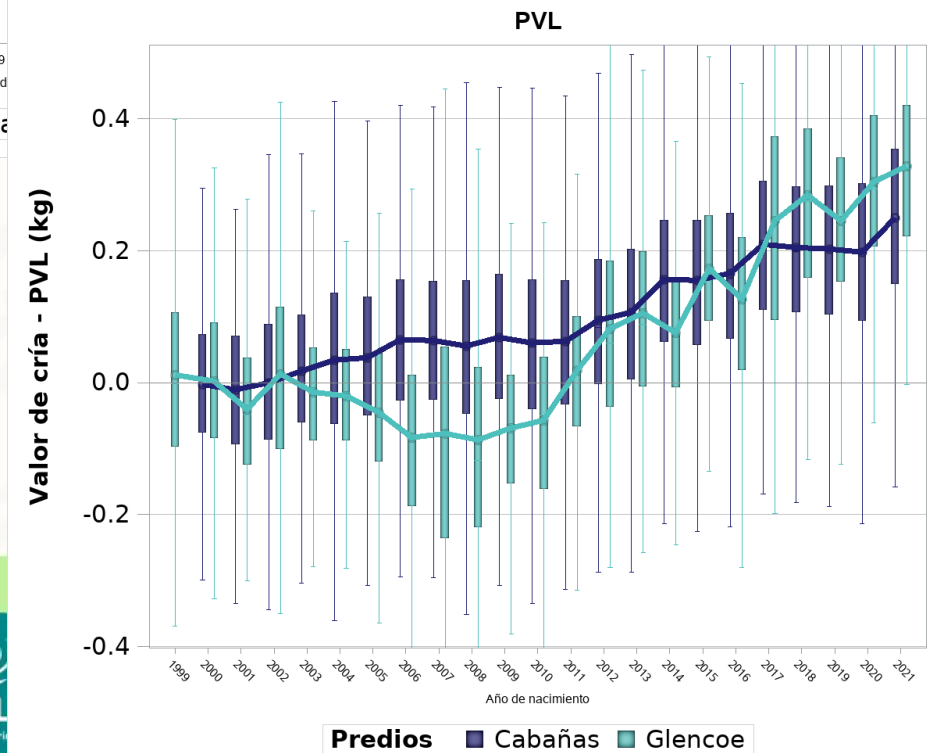
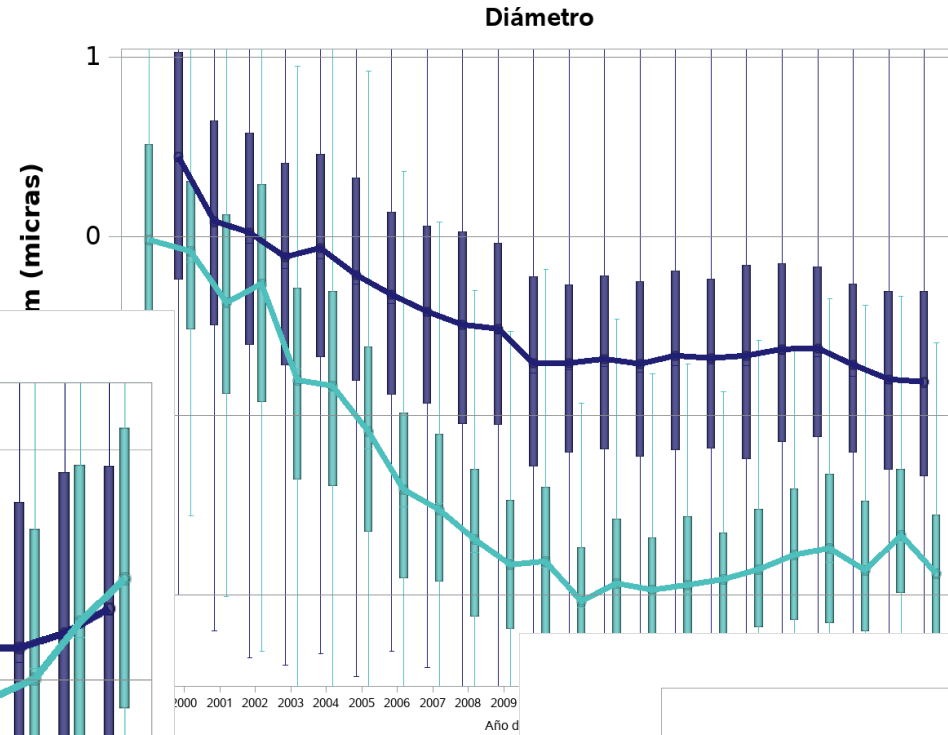
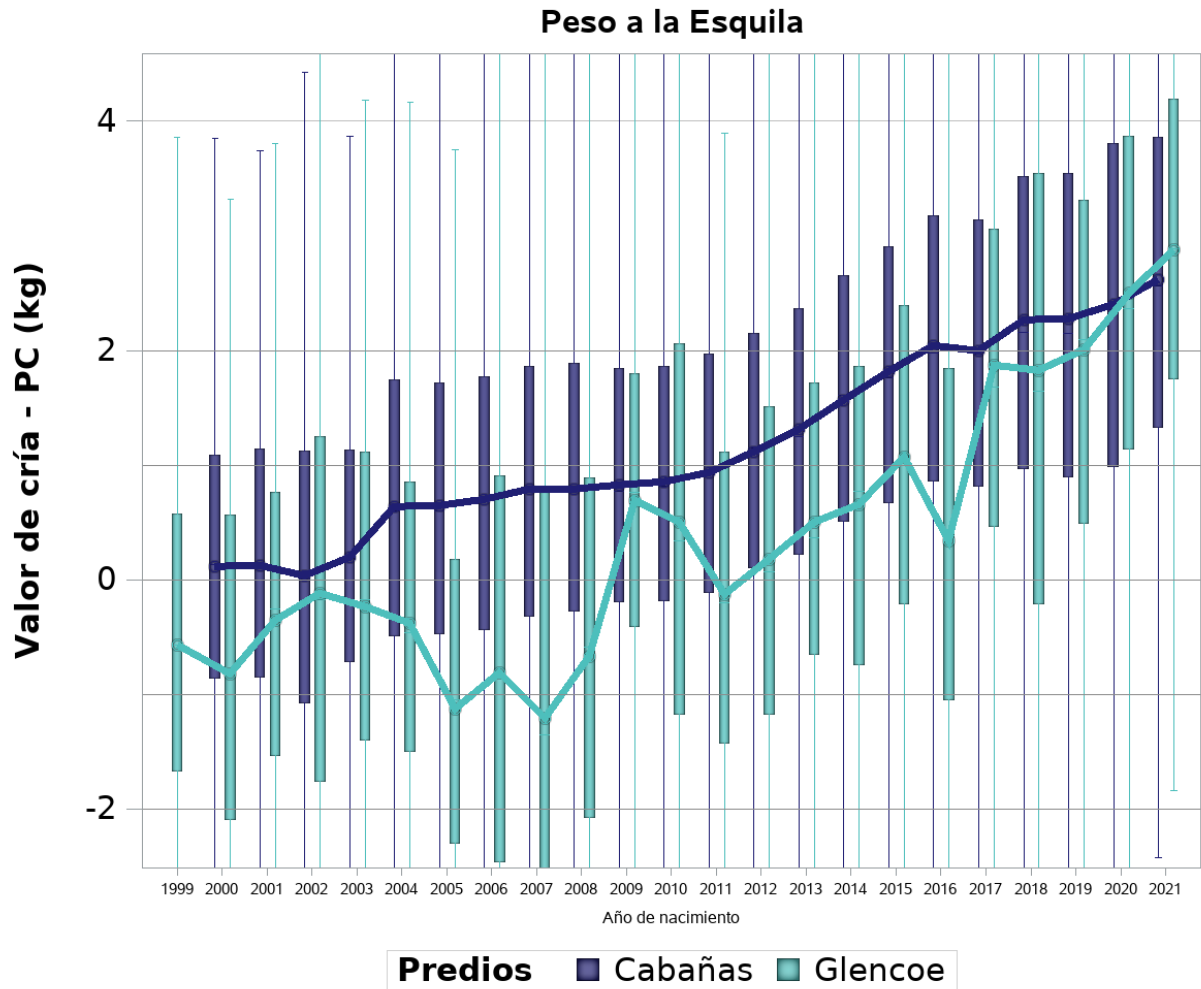
Parentesco por ADN

RFI - Metano

Genómica

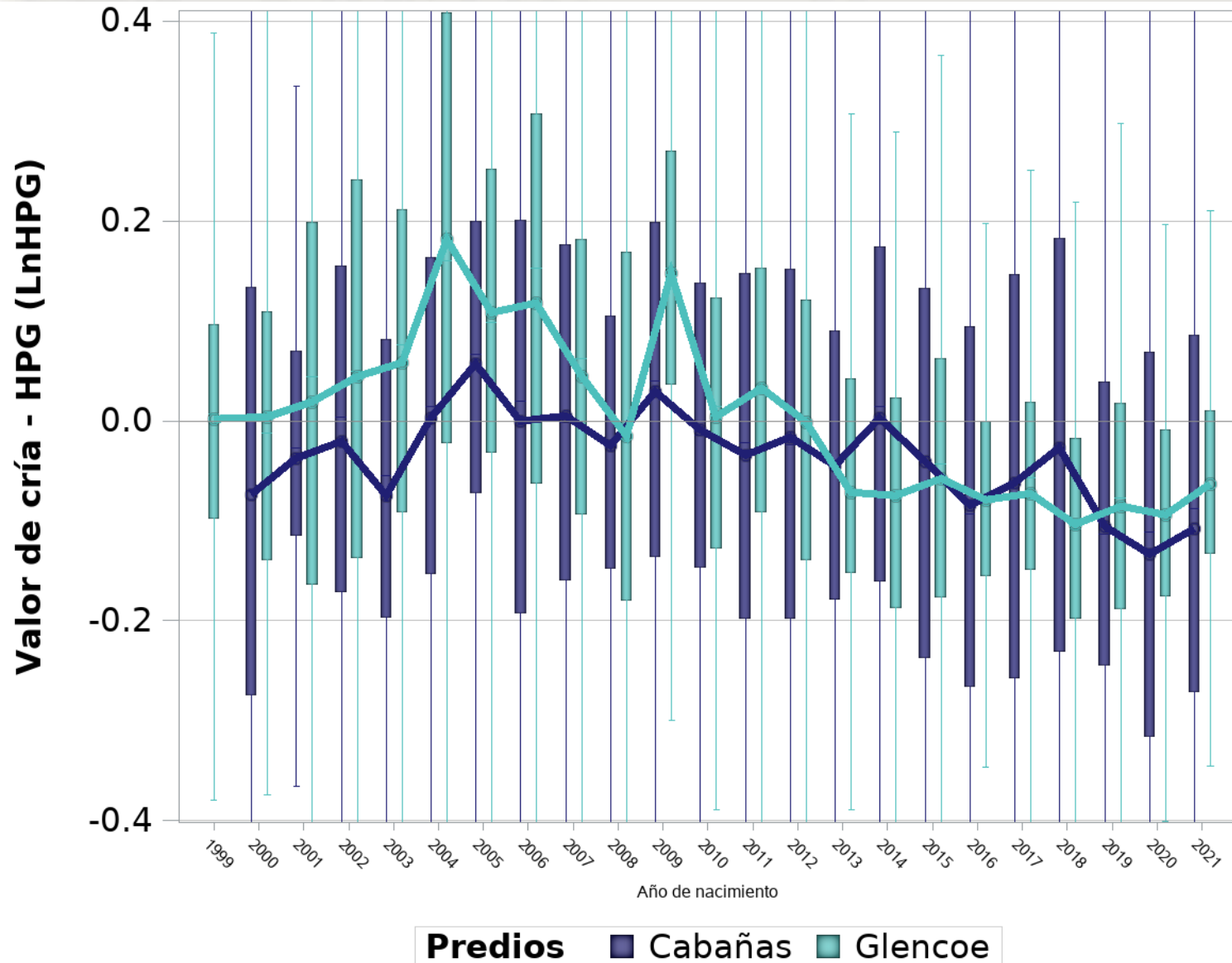


Tendencias genéticas





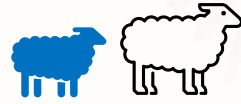
Evaluación resistencia a parásitos



- ✓ Correlaciones genéticas
- ✓ Colaboración Cabañas y EEFA
- ✓ Genómica ★



Datos ovejas adultas



Caract.	Cord. Dest /Oveja	Total Cord. vida de la oveja	Total Cord. vida de la oveja (kg)
A Diám	<p>Genetic and phenotypic relationships between ewe reproductive performance and wool and growth traits in Uruguayan Ultrafine Merino sheep</p> <p>Zully Ramos^{1*}, Dorian J. Garrick¹, Hugh T. Blair¹, Ignacio De Barbieri², Gabriel Ciappesoni², Fabio Montossi² and Paul R. Kenyon¹</p> <p>5,700 corderos Progenie 1999-2019 2,000 ovejas (>7k registros)</p>		
A PVL			
A PVS			
PV Encarnerada			
PV Pre Parto			
PV Destete			
CC Encarnerada			
CC Pre Parto			
CC Destete			



Parentesco por ADN

Uso en montas múltiples

Generación 2020-2021



100% padres confirmados
>98% madres correctas

Dominancia: 5-75% de hijos por carnero
Mellizos: 30% hijos de dos carneros



Generación 2010 varias cabañas y NUG

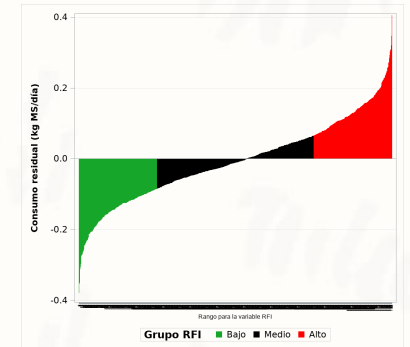
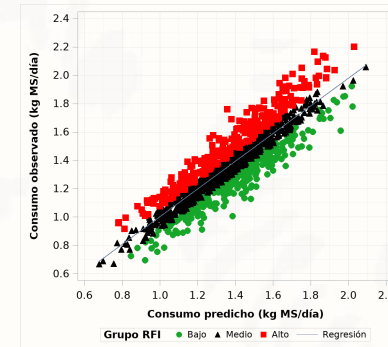


Error del proceso	Padres	Madres
Panel Charrúa	6.1% (33)	4.4% (7)
Nº de pares	539	161
Nº Padres o Madres	36	123



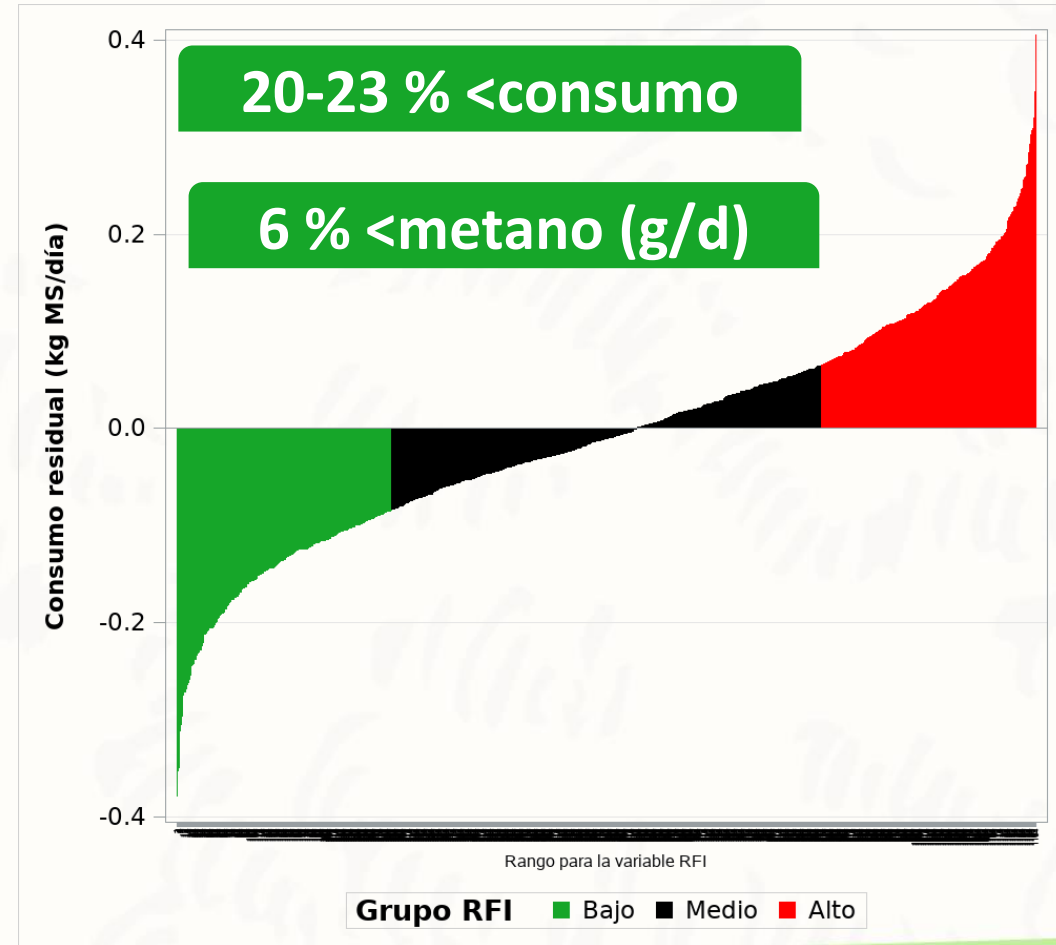
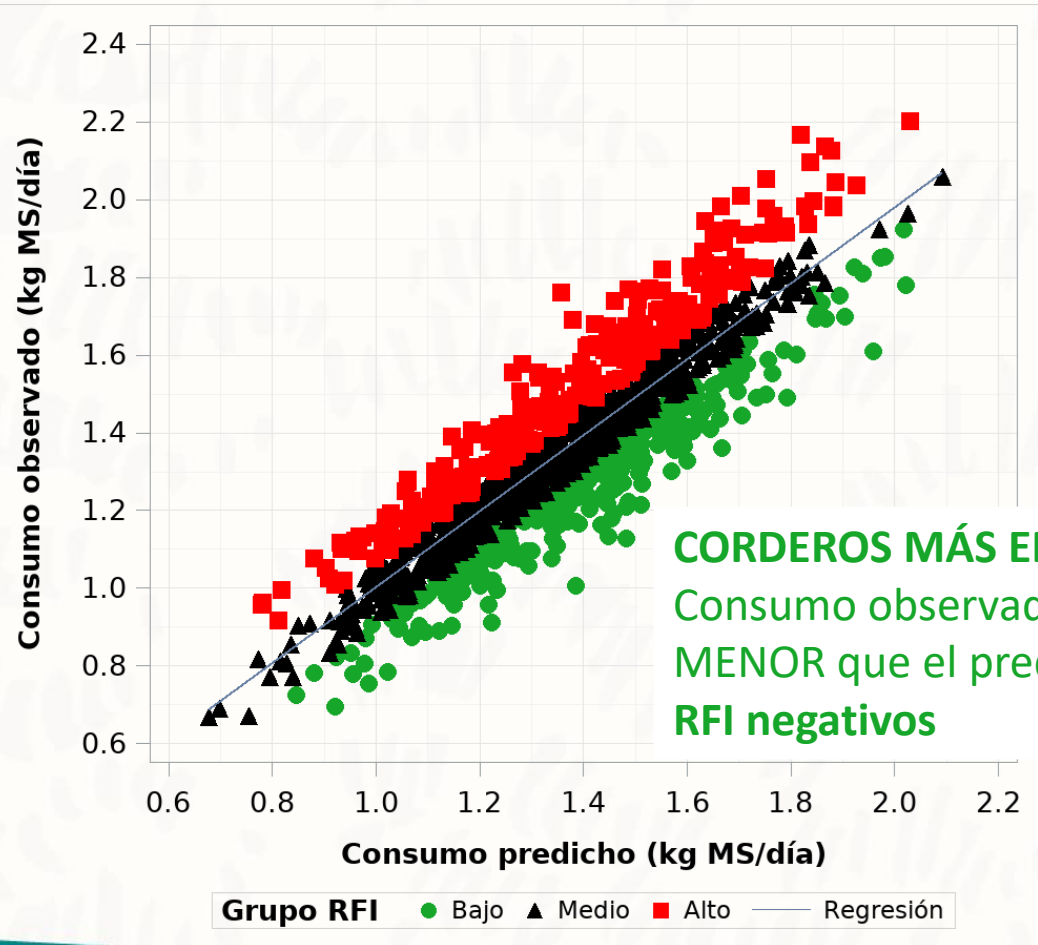
Eficiencia de conversión (RFI) y Metano

- ✓ Mantener producción - reduciendo consumo
- ✓ Menores costos de producción
- ✓ Impacto ambiental positivo
- ✓ Evaluación: 2018-2021 **1164 animales**
- ✓ Compromisos con otras características
- ✓ Heredabilidades y correlaciones genéticas
- ✓ Colaboración internacional





RFI – Metano

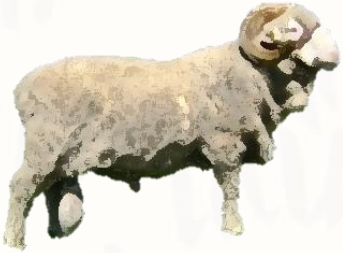


ORGANIZAN:





Genómica - Predictómica



- ✓ Más de **3.000 animales** genotipados (50k)
- ✓ Aumento de **precisión** sin y con fenotipo (**~17 y 7%**)
- ✓ Mejora la predicción como futuros carneros (**12%**)
- ✓ Puedo evaluar característica no medida (**r 0.64-0.82**)
- ✓ Estudios de distancia genética con Argentina y Australia
- ✓ Predictómica: nivel genético de majadas comerciales (**Ex. 0.22-0.47**).

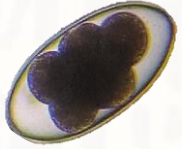




Oportunidades



Oportunidades



- ✓ Gran potencial genético para varias características
- ✓ Rol en el agregado de valor de los productos
- ✓ Ganadería Regenerativa
- ✓ Transiciones Agroecológicas

GANADERÍA REGENERATIVA

VISIÓN EN 5 PUNTOS



Simulación: sistemas ovinos más eficientes



P	Emisión original	Consumo EM/día		Emisión CH ₄ (g/día)		PVS (kg)	
	kg CO _{2eq} /kg PVS	kg CO _{2eq} /kg PVS	Red. (%)	kg CO _{2eq} /kg PVS	Red. (%)	kg CO _{2eq} /kg PVS	Red. (%)

Diferentes escenarios cambiando la genética de la majada

- De la media fenotípica a un **25% superior**
- Se alcanza con **carneros 1-5% superiores**

↓14%

↓17%

↑13%

Desafíos



IMPOSSIBLE

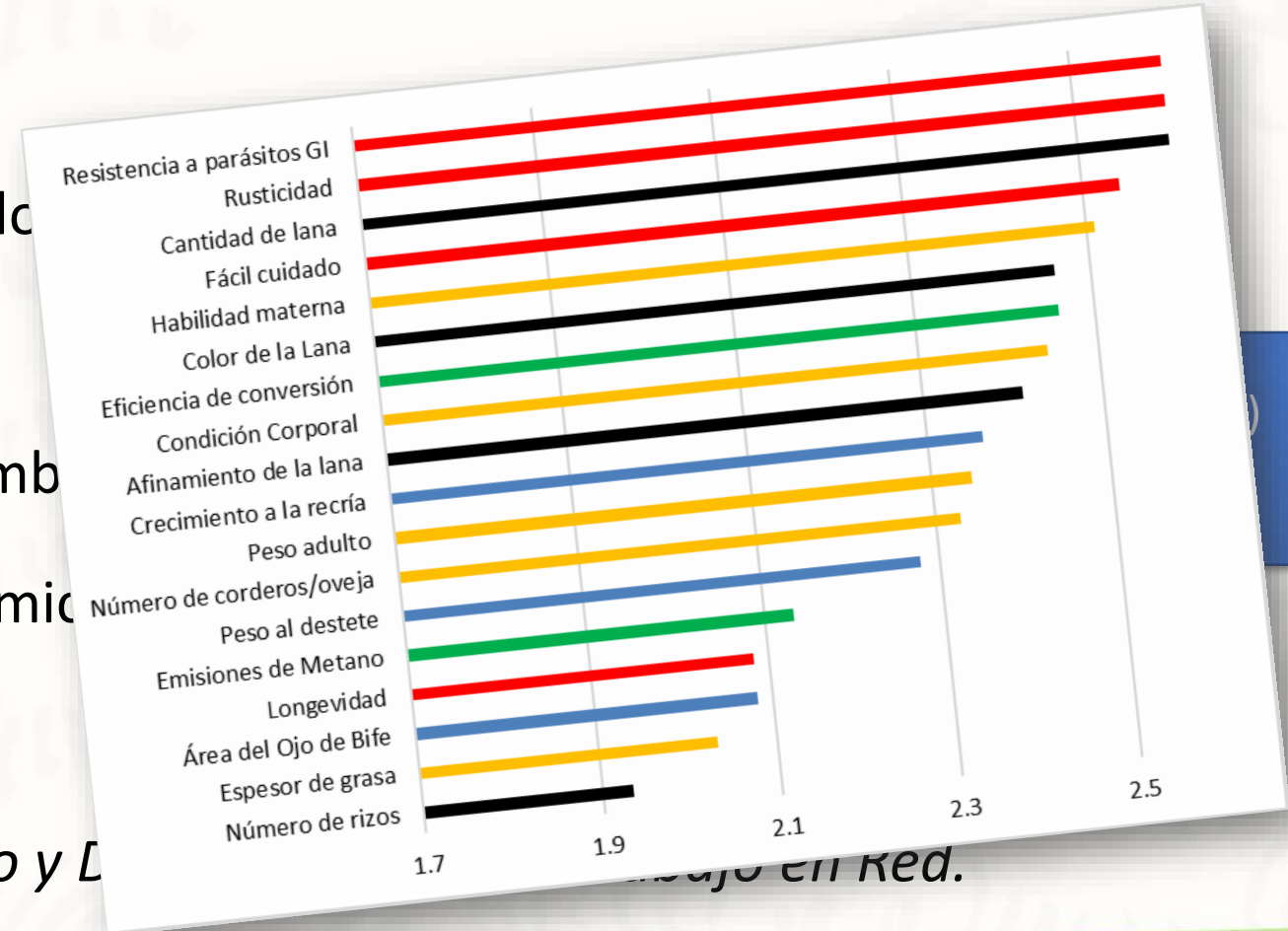
POSSIBLE



Desafíos

Sacarle todavía más jugo

- ✓ Multiplicar y distribuir (NO solo)
- ✓ ¿Falta alguna figurita?
- ✓ Resilencia y Adaptación al Cambio
- ✓ Genómica cabañas y Predictómico
- ✓ Asesoramiento en genética
- ✓ Promover el Espíritu de Equipo y Liderazgo



ORGANIZAN:



Smarter

INSTITUCIONES SOCIAS
del Proyecto Smarter

SMALL RuminanTs breeding for Efficiency and Resilience



El proyecto SMARTER es financiado
por el programa Horizon 2020 de la Unión Europea
(acuerdo N°772787)

www.smarterproject.eu





¡Gracias!

ORGANIZAN:

